



EL FITOSANITARIO

"Por un campo más sano y productivo"

Los Mochis, Sin., 15 de Junio al 15 de Julio de 2009 | Periódico agrícola de edición mensual | Año 4 No. 30

**EJEMPLAR
GRATUITO**

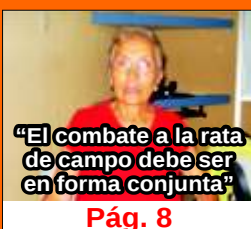
Sectores y Autoridades hacen causa común para la solución del problema

Falta de Atención en Cultivo de Caña de Azúcar

Notas más destacadas



Cesavesin y Juntas
de Sanidad refuerzan
combate de plagas
Pág. 12



"El combate a la rata
de campo debe ser
en forma conjunta"
Pág. 8



Recomendaciones para
el control de la Mosquita
blanca en jardines
Pág. 7



Avances en
fitosanidad en el
Valle del Carrizo
Pág. 13

► **A**nte la desatención en el manejo de 14 mil hectáreas establecidas con el cultivo de caña de azúcar por parte del productor Agrícola Ohuira, que pueden convertirse en serios problemas fitosanitarios, la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte (JLSVVF) convocó a una reunión emergente el pasado jueves 18 de junio.

En el encuentro estuvieron presentes: Esteban Valenzuela García, presidente municipal de Ahome; Ramón Alejo Valdez López, representante

de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (Sagyp) del gobierno del estado; Jesus Octavio Falomir Hernández, presidente de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur (Aarfs); Pilar López Félix, presidente del Comité Municipal Campesino No. 05; así como los presidentes de la Red del Valle del fuerte y los Módulos de riego Santa Rosa, Taxtes, Sevelbampo, Pascola, Cahuinahua y Mavari, para buscar alternativas de solución inmediata.

Miguel Tachna Félix, presidente de este organismo fitosanitario, recordó que los productores tienen derechos pero



Representantes del sector se muestran preocupados ante esta situación.

también obligaciones como el atender sus predios y tristemente Agrícola Ohuira no ha cumplido.

Por esta causa en reunión sostenida con los organismos agrícolas y el presidente municipal, Esteban Valenzuela García, se acordó buscar la intervención

del gobierno del estado para darle una salida a la situación y que los lotes de caña reciban el manejo cultural como destrucción de maleza, riego periódico y combate efectivo de rata de campo por parte de la compañía azucarera.

Continúa en la pág. 6

CONTENIDO



Con Paso Firme el Crecimiento de "El Fitosanitario".

Pág. 3



Moderniza la Jlsvvf Oficina Los Mochis.



Piden a los Productores Respetar la Ventana Fitosanitaria.

Pág. 5



Talleres y Exposiciones Agrícolas más Importantes del Mundo.

Pág. 4



Algunas Recomendaciones de Control contra la Mosquita Blanca en Jardines y Plantas de Ornato.

Pág. 7



Viene de portada...Falta de Atención en Cultivo de Caña de Azúcar.

Pág. 6



Nuestros Técnicos de Campo Opinan...Destrucción de Soca de Sorgo en Forma Oportuna y Eficiente.

Por: Ing. Federico Palazuelos Ungson.

Pág. 9



Entrevista: "Con Acciones Conjuntas es Viable Prevenir las Infestaciones de Rata de Campo".

Pág. 8



Importancia de Eliminar Maleza Durante la Ventana Fitosanitaria.

Pág. 11



Controlan Movilizaciones de Mango para Evitar Cochinilla Rosada.

Pág. 10



Hay Buenos Avances en la Fitosanidad del Valle del Carrizo.

Por: Ing. Javier Valenzuela Valenzuela.

Pág. 13



Se Acuerda el Fortalecimiento en el Combate de Plagas.

Pág. 12



Enemigos Naturales que Combaten las Plagas.

Por: Ing. Humberto Pacheco Urías.

Pág. 15



La Fitosanidad Alrededor del Mundo.

Pág. 14



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL FUERTE

CONSEJO DIRECTIVO

MIGUEL TACHNA FÉLIX
Presidente

FRANCISCO VALDEZ FOX
Secretario

RAMÓN COTA CASTRO
Tesorero

GUSTAVO ARIEL APODACA IBARRA
Vocal

JESÚS ANDRÉS VALDEZ CONDE
Vocal

JOSÉ ABRAHAM GONZÁLEZ GASTÉLUM
Vocal

JESÚS FELICIÁN PINTO
Vocal

MARIANO COTA CAMACHO
Vocal

JORGE ALFREDO SOTO FIERRO †
Vocal

ROLANDO MENDÍVIL RASCÓN
Vocal

JOSÉ LUIS ÁLVAREZ RODRÍGUEZ
Comisario

GERARDO VEGA QUINTERO
Comisario

ANTONIO SALDAÑA HERNÁNDEZ
Secretario Técnico

FRANCISCO JAVIER ORDUÑO COTA
Gerente General



AARFS A.C.



COMITE MUNICIPAL
CAMPESIÑO N° 05



COMITE MUNICIPAL
CAMPESIÑO N° 10

El Fitosanitario

Es un periódico agrícola de edición mensual.

Primera edición

Nació el 15 de Mayo de 2006

Objetivos

Servir de enlace permanente para acelerar la adopción de nuevas tecnologías que le permitan a los productores avanzar en el control de las principales plagas y enfermedades que amenazan a los cultivos.

Circulación

Se distribuye gratuitamente a los productores a través de los principales organismos, dependencias y empresas agrícolas de la región norte de Sinaloa y Sur de Sonora.

Diseño, elaboración y distribución

Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte

Lázaro Cárdenas Pte. 315 Centro
Los Mochis, Sinaloa C.P. 81200

Tel/Fax: (668) 812-07-87 y (668) 812-21-86

Correo electrónico: divulgacion@jlsvvf.org.mx

... EDITORIAL ...*Gracias a la aceptación que ha tenido en el medio agrícola***Con Paso Firme el Crecimiento de "El Fitosanitario"**

► Desde su primer edición, un 15 de mayo del 2006, nuestro periódico agrícola El Fitosanitario ha tenido un crecimiento constante tanto en número de páginas como en el reforzamiento de su calidad informativa, enfocada estrictamente al impulso de los programas fitosanitarios en beneficio de la agricultura regional.

La evolución de nuestro medio ha sido constante y esto se avala en la calidad de su contenido que desde el principio se ha visto fortalecido con la participación de reconocidos técnicos e investigadores que con sus aportaciones han reforzado esta línea informativa en beneficio de los productores agrícolas y demás miembros del sector.

La instrucción de nuestro consejo directivo ha sido

permanente para seguir mejorando su calidad y contenido, con la finalidad de que el lector reciba en una forma directa, pero sobre todo totalmente gratuita, toda la información fitosanitaria que les ayude a desarrollar en una mejor forma la noble tarea de producir los alimentos que el país demanda, herencia que recibieron de sus antepasados y que, muy seguramente, heredarán a sus hijos.

Atendiendo esta instrucción, con gusto informamos a toda la comunidad agrícola que a partir de la edición correspondiente a este mes ampliamos de 12 a 16 el número de páginas de este importante medio de comunicación agrícola, lo que nos permitirá ampliar el contenido informativo en beneficio final del sector



agrícola, pues estaremos en condiciones de incorporar los resultados de un mayor número de programas fitosanitarios que conlleven a

aportar un beneficio práctico a la actividad agrícola que se desarrolla en esta importante zona productiva del norte del estado. ◀◀



La obra es en beneficio de los productores agrícolas

Moderniza la Jlsvvf Oficina Los Mochis

► Para mejorar la atención que presta a los productores agrícolas, la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte realizó trabajos de remodelación en la oficina Los Mochis, con una inversión cercana a los 200 mil pesos.

Entre las mejoras que se hicieron se instaló un sistema de enfriamiento

moderno, ya que el equipo de aire acondicionado con que se contaba tenía más de 15 años de uso, esto permitirá un ahorro importante en el consumo de energía eléctrica.

Ahora las oficinas son más funcionales, cómodas, con espacio más amplio, todo esto para ofrecer un servicio ágil y eficiente a los productores agrícolas que acuden a realizar sus trámites.

Le recordamos



Una mejor atención reciben los productores.

que estamos a sus órdenes en: oficina Los Mochis, residencia Ahome, residencia Higuera de Zaragoza, San Blas y El Fuerte, así como en las instalaciones técnicas ubicadas en la carretera Los Mochis-Ahome en el km. 9, donde se encuentra el Laboratorio de Insectos Benéficos, Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario y el Almacén de insumos de campañas fitosanitarias.◀◀



Productores atendidos por un asesor técnico.

Talleres y Exposiciones Agrícolas más Importantes del Mundo 2009

México

3ra. Megaconvención Internacional en Sistemas de Producción Agrícola

Del 19 al 22 de Agosto

Organizador:

Cesavesin

Lugar:

Mazatlán, Sinaloa

Informes:

megaconvencion@hotmail.com

urias65@hotmail.com

Teléfono:

(667) 760-47-21, 760-06-78 y 760-47-35

Taller Internacional sobre Plagas Cuarentenarias de los Cítricos

Del 27 al 31 de Julio

Organizador:

Senasica/Nappo

Lugar:

Villahermosa, Tabasco

Informes:

cpn@senasica.sagarpa.gob.mx

Congreso Internacional del Tomate

Del 22 al 24 de Julio

Lugar:

León, Guanajuato

Informes:

tomate@meistermedia.com

Página web:

www.congresodeltomate.com

XIX Curso Internacional sobre Moscas de la Fruta

Del 17 al 28 de Agosto

Organizador:

Dr. Pablo J. Montoya Gerardo

Lugar:

Metapa de Domínguez, Chiapas

Informes:

pmontoya@prodigy.net.mx

Cuba

Curso Integral de Sanidad Vegetal "Principios y bases del manejo integrado de plagas y medidas alternativas de control fitosanitario"

Del 6 al 10 de Julio

Curso sobre alternativas para el manejo de plagas y la fertilización mediante prácticas agroecológicas

Del 6 al 15 de Julio

Curso sobre la prevención para la reducción de desastres agrícolas

Del 20 al 24 de Julio

Organizador:

Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (Inisav)

Lugar:

La Habana

Informes:

direccion@inisav.cu

Página web:

www.inisav.cu

Teléfono:

(537) 202-6788

Ecuador

ExpoAgro (II Feria Internacional Agropecuaria, Agroindustrial, Agroexportación y Agrocombustibles)

Del 17 al 20 de Septiembre

Organizador:

Cámara de Agricultura I Zona, Expoeventos y Cemexpo.

Lugar:

Quito

Informes sobre el registro:

Del 6 al 9 de Julio

International Symposium on Soil Organic Matter Dynamics: Land Use, Management and Global Change

laurie@nrel.colostate.edu

(Laurie Richards)

Colorado Springs, Colorado, USA

Página web:

www.engormix.com

Se aplicarán sanciones de 50 mil pesos a quienes no cumplan la disposición

Piden a los Productores Respetar la Ventana Fitosanitaria

► **A**l tiempo de hacer un llamado a reforzar las medidas encaminadas al mejor control de las plagas y enfermedades que amenazan a los cultivos, el gerente de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte, Francisco Javier Orduño Cota, advirtió que los productores que no cumplan con la Ventana Fitosanitaria se harán acreedores a sanciones económicas federales que podrían alcanzar los 50 mil pesos.

Las sanciones se sustentan en la Ley Federal de Sanidad Vegetal y la Norma Oficial Mexicana NOM-81-Fito 2001 que establece las regulaciones para los productores que incumplan o incurran en medidas que atenten contra la fitosanidad agrícola.

Señaló que la Ventana Fitosanitaria se puso en marcha el primero de junio y estará vigente hasta el 31 de agosto del año en curso y su objetivo principal es el de generar mejores condiciones fitosanitarias para el desarrollo de los cultivos del ciclo otoño-invierno.

“La Ventana Fitosanitaria se ha constituido durante los últimos años en una medida eficaz para disminuir las poblaciones de mosca blanca y otras plagas que amenazan a la agricultura y de ahí la necesidad de que nuevamente los productores se sumen a las acciones contenidas en



Francisco Javier Orduño Cota

esta estrategia fitosanitaria”, destacó.

Uno de sus puntos fundamentales es que se prohíbe estrictamente el establecimiento de cultivos hospederos de la plaga durante los meses del verano en la región.

Precisó que el control legal de la Ventana Fitosanitaria se complementa con los distintos tipos de controles que se ejercen contra las plagas en esta importante zona productiva, como el cultural, el cual consistió en la eliminación de la totalidad de todas las socas agrícolas del ciclo otoño-invierno, así como el trabajar durante el trimestre en la eliminación de las malezas con la colaboración de los módulos de riego en la conservación de su red hidráulica, como con los productores para evitar malezas en

sus predios y colindancias y particularmente de aquellas que hayan convivido con las plagas en la fase final de las cosechas de otoño-invierno y que pueden sobrevivir de septiembre en adelante.

Otras de las facetas importantes del control que se fortalece en este periodo es el biológico, el cual consiste en la liberación de insectos benéficos en el valle y particularmente de crisopa que es reproducida directamente en el Laboratorio de Insectos que opera la Junta de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte, con lo que se refuerza el control natural de la plaga ya existente en esta zona.

El gerente del organismo encargado de vigilar la fitosanidad agrícola regional denotó que las acciones de control legal, biológico y cultural se deben de seguir llevando, sin bajar la guardia, en el ánimo de que lleguemos al nuevo ciclo de otoño-invierno con un buen estatus fitosanitario.

Recordó que durante el 2006 hubo la necesidad de aplicar 3 sanciones económicas de este tipo contra productores que incumplieron la disposición, en tanto que durante el 2007 sólo se tuvo un caso y en el 2008 no hubo ninguno.

“Esperamos que en este 2009 tampoco haya la necesidad de aplicar ninguna sanción”, puntualizó.◀◀



Viene de portada...

Falta de Atención en Cultivo de Caña de Azúcar

Tachna Félix, en la última reunión de Consejo Distrital de Desarrollo Rural, pidió a la Sagarpa, a que como institución normativa de la fitosanidad y con el poder jurídico, le de instrucciones a la Jlsvvf como organismo auxiliar, para aplicar la Norma Oficial Mexicana NOM-081-FITO-2001 que incluye incluso el rastreo de los predios que representan peligro para

la actividad agrícola, en este caso las cañas abandonadas por falta de atención del productor. El directivo del organismo fitosanitario en el Valle del Fuerte, aclaró que los niveles de infestación de rata de campo son manejables, gracias a las acciones de trampeo masivo y aplicación de rodenticida que se han estado realizando, pero les

preocupa que el tiempo avance y no se vea la participación de Agrícola Ohuira en las acciones de atender su cultivo, a lo cual se suma la temporada de lluvias que favorecerá aún más el crecimiento de maleza. En su intervención el presidente de la Asociación de Agricultores del Río Fuerte Sur, Jesús Octavio Falomir Hernández descartó que se pretenda

eliminar la siembra de caña, simplemente buscan que la empresa Agrícola Ohuira y sus dueños cumplan con sus compromisos, que sean social y económicamente responsables. Valenzuela García, retomó la preocupación de las organizaciones agrícolas y se sumó a las tareas que conlleven a la rápida solución de esta problemática.◀◀

ATENCIÓN

Productores de tomate, tomatillo, chile y cucurbitáceas del Estado de Sinaloa

Se les notifica que por acuerdo del Comité Técnico de la Campaña Manejo Fitosanitario de Hortalizas (INTRA FIT) deberán realizar análisis de laboratorio para detección de los siguientes patógenos en semilla y/o plántula:

CULTIVO	ÓRGANO	PATÓGENO	TÉCNICA
TOMATE	Semilla	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Análisis fitopatológico (hongos, bacterias)	Crec. en PDA
	Plántula producida en Sinaloa	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Geminivirus	PCR
	Plántula producida en otros estados.	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		ToANV	ELISA
TOMATILLO	Semilla	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Análisis fitopatológico (hongos, bacterias)	Crec. en PDA
	Plántula producida en Sinaloa	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		Geminivirus	PCR
	Plántula producida en otros estados.	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	ELISA
		ToANV	ELISA
CHILE	Semilla	CMV	ELISA
	Plántula	Geminivirus	PCR
BERENJENA	Semilla	CMV	ELISA
	Plántula	Geminivirus	PCR
CUCURBITÁCEAS	Semilla	CMV	ELISA

* Los patógenos a diagnosticar en la semilla son bacterias, virus y hongos que han causado brotes epidémicos de mayor o menor importancia durante las últimas temporadas hortícolas en Sinaloa, por lo que es importante saber si el productor tiene el riesgo de un problema fitosanitario que venga en la semilla que va a utilizar. También se consideran aquellos patógenos que aunque sean comunes en Sinaloa, existen variantes más agresivas que no están presentes en el estado y pueden venir en la semilla. El análisis de plántulas es para detectar patógenos que pueden haber infectado en el invernadero, para prevenir llevar problemas al campo desde el inicio de su desarrollo vegetativo.

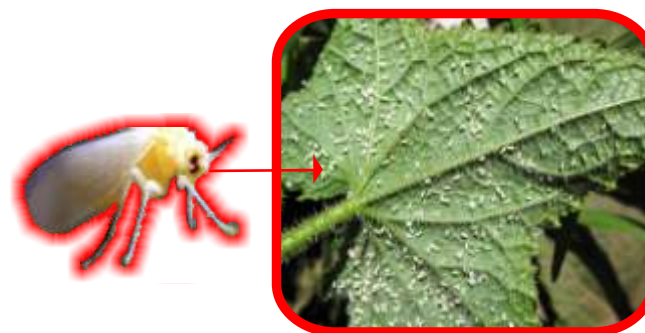
* **Para el análisis de semilla** se requiere de una muestra de 200-400 semillas, y se recomienda hacerlo al menos 2 semanas antes de la siembra en el invernadero; se recomienda que el productor lleve la bolsa o lata cerrada al laboratorio para que ahí se tome la muestra. **En el caso de la plántula**, se requiere de un análisis por nave, una semana antes de la salida de la plántula al campo; el productor debe tomar como muestra 1 hoja por cada 10 mil plántulas establecidas en la nave, tomándolas al azar en la entrada y por las orillas de la nave.

Las medidas son para la zonas urbanas y poblaciones rurales

Algunas Recomendaciones de Control contra la Mosquita Blanca en Jardines y Plantas de Ornato

¿Cómo combatir esta plaga?

Todos podemos ayudar al mejor control de la mosca blanca y otras plagas efectuando algunas acciones que no resultan costosas y que usted puede llevarlas a cabo. Es muy importante revisar semanalmente sus plantas de ornato, árboles y maleza que se encuentren tanto en jardines o en el patio de su casa.



¡Elimine la maleza y a las plantas que ya no le sirvan!

Durante los meses de septiembre, octubre y noviembre, pode las plantas de ornato y/o quite las hojas y corte las partes dañadas, entiérrelas para eliminar la plaga, con esto mejorará la apariencia de su jardín.

Jabones líquidos: una excelente opción

Hasta hoy el mejor método práctico de control para esta plaga en los jardines es el uso de jabones, como los que existen en el mercado.

Riegos

Mantenga las plantas con suficiente humedad y cuando las riegue, dirija el chorro de agua directamente a las hojas para eliminar las mosquitas blancas que estén en ellas y lavar la miecilla o manteca que tengan.



Para mayor información,
comuníquese al (668) 812-07-87 y 812-21-86
con el Ing. Humberto Pacheco Urías
y/o Lic. Grecia Alarcón

La dosis recomendada es:

Una cucharada sopera de jabón líquido o en polvo en 4 litros de agua.



Si observa que la plaga resiste la dosis anterior, puede aumentar a dos cucharadas soperas en la misma cantidad de agua.

Aspersión

Con un atomizador casero, aplique este líquido dirigiéndolo a la totalidad de la planta y donde observe la presencia de la plaga. La aspersión de agua jabonosa también es útil para eliminar otras plagas que afectan sus plantas.

● Principales plantas de jardín y ornato que más atraen a la mosquita blanca:

- ✓ nochebuena
- ✓ rosales
- ✓ obeliscos
- ✓ confituras
- ✓ carnavales
- ✓ albahacar
- ✓ hierbabuena
- ✓ petunias
- ✓ maleza
- ✓ etc.

Recuerde que la mosquita blanca también se reproduce en algunos tipos de maleza como la malva, quelite y trébol; así como en las plantas que ya no dan flor.

¡Pódelas o elimínelas!

Entrevista: Dra. Beatriz Villa Cornejo, asesora de la campaña contra el roedor de la Jlsvvf

"Con Acciones Conjuntas es Viable Prevenir las Infestaciones de Rata de Campo"

► El problema de la rata de campo es bastante serio a nivel nacional, pero particularmente en los estados del sur y para enfrentarlo se requieren acciones conjuntas entre todos los integrantes de la comunidad agrícola porque las acciones aisladas no arrojan los efectos esperados y el problema es que si la rata sigue multiplicándose al final puede llegar a constituirse en una grave amenaza para todos los cultivos, afirmó la Dra. Beatriz Villa Cornejo.

La especialista en el control de roedores sostuvo que el control de la rata de campo es una labor de equipo, de sociedad, de unidad, donde necesariamente tienen que involucrarse todos sus integrantes, unidos como un sólo equipo, pues esa es la única forma de salir adelante. Se trata de comprender el problema y entre todos interactuar, cada quién en su medida y en el papel que les corresponde.

¿Cómo se ubica actualmente la problemática de rata de campo a nivel nacional?

Actualmente a nivel nacional yo diría que es grave y en ciertas áreas considero que el problema está desatendido, principalmente porque todo se quiere resolver a base de los rodenticidas de los denominados anticoagulantes, mientras que por otro lado su elevado costo en el mercado ha hecho que el mediano productor y el pequeño dejen de aplicar productos y en algunas áreas eso ha propiciado que haya un mayor número de roedores, como ocurre actualmente en el estado de Veracruz. En el área donde yo he obtenido con mayor experiencia es en la caña de azúcar en el estado de Veracruz y ahí el problema es que han dejado mucho tratar el problema de roedores, en síntesis hay roedores y daños. Es un círculo vicioso.

¿Al decir que se trata de un problema grave que niveles, que parámetros están midiendo ustedes. Hasta qué punto se puede convivir con la plaga y hasta qué punto se puede decir que las poblaciones representan un grave riesgo para los cultivos?

Yo creo que en este momento si está afectando, porque inclusive podemos decir que se presentan infestaciones del 12 y el 15 por ciento de roedores y esto nos está ocasionando pérdidas económicas en los cultivos en zonas de Papoloapan, Veracruz.

¿Qué estados considera que son los más problemáticos a nivel nacional?

Yo considero en primer lugar Veracruz, entre otros estados ubicados al sur del país, donde considero que a nivel nacional se



Ratas de campo muertas por trampas de golpe.

enfrentan los mayores problemas de rata de campo.

¿Qué factores inciden en un buen control de la rata de campo?

Creo que lo que más incide y lo que tenemos que tener mejor para llevar a cabo una buena campaña: primero conocer al enemigo; necesitamos información, información de cómo se está comportando, cuáles son los factores que propician que esté y un aspecto quizás el más relevante, la participación de la comunidad, pues todos deben estar bien informados de lo que está ocurriendo.

Los productores deben conocer los cuidados que deben tener con sus cultivos, pues en mucho lo que origina los problemas serios de roedores es la falta de limpieza de malezas, de todos estos sitios que ocupan los roedores para poder vivir y reproducirse

¿Cómo podemos fortalecer el esquema de control de esta plaga?

Lo que en este momento se está planteando aquí es una campaña basada en información, capacitación y compromiso y en acciones que estén encaminadas a un costo beneficio: cuanto voy a dedicar y cuanto voy a recuperar ese es un punto de equilibrio porque si yo tengo un cultivo al cual ya estoy perdiendo y digo vamos a aplicarle producto, el daño ya ni dios lo quita y lo estamos sumando a los costos. Entonces tenemos que saber cuál es el punto de equilibrio hasta donde podemos llegar y aplicar y si ya no voy a obtener beneficios deducir para que aplique mejor me regreso a acciones preventivas, de conocimiento, de que debo hacer antes de que el problema se me presente. Cuando el problema ya está es poco lo que queda por hacer, entonces es prevenir, prevenir y prevenir. Es algo similar al problema que

enfrentamos ahorita los humanos con la influenza que es lo que nos están pidiendo prevención, buenas prácticas de limpieza, es lo mismo en el campo.

Requerimos acciones conjuntas, esto es de equipo de sociedad porque si nada más actúa un grupo, no tiene efecto, tenemos que involucrarnos todos como equipo eso es como vamos saliendo adelante es comprender el problema todos e interactuar cada quién en su medida, en el papel que les corresponde.

¿Qué pasa si no le damos la importancia a ese problema: denominada rata de campo. Hasta dónde puede llegar la rata de campo si no la atacamos y no la confrontamos como debe ser?

Bueno uno de los puntos más importantes es pérdidas económicas que es lo que más nos duele. Otro punto, que de ninguna manera quiero ser alarmista, hay enfermedades transmisibles que en un momento dado podrían convertirse en un problema serio de salud, aunque de momento no hemos tenido.

¿Hasta qué punto puede llegar a afectar la rata de campo la capacidad productiva de los cultivos?

En Veracruz a llegado a afectar hasta en un 60 por ciento la producción, aunque hay casos en donde se ha llegado a perder todo.

Esto ha ocurrido en áreas sembradas con caña que no

han levantado nada.

Aunque no se trata de una situación generalizada. Es un problema que se da por zonas. Esto solo es un ejemplo de lo que puede ocurrir. ◀◀



Dra. Beatriz Villa Cornejo

Están al servicio de los productores agrícolas del Valle del Fuerte

Nuestros Técnicos de Campo Opinan...

Destrucción de Soca de Sorgo en Forma Oportuna y Eficiente

Por: Ing. Federico Palazuelos Ungson, Asesor técnico de la Jlsvvf

» **A**l destruir las socas de la siembra de sorgo oportunamente y en forma requerida estamos destruyendo una hospedera en potencia para la reproducción de rata de campo y otros problemas fitosanitarios.



recolectar el grano.

Independientemente de que se destruyan hospederas para la reproducción de roedores y otras plagas, al incorporar los residuos de cosechas en el suelo por la acción del rastreo, se adquiere un beneficio en razón a que esos residuos se transformarán en materia orgánica y mejorarán considerablemente la textura del suelo. Si se hacen estas labores año tras año se reflejará en un rendimiento mayor de la cosecha.

Por eso les recomendamos a los productores agrícolas que colaboren con esta importante medida de eliminar los residuos de su cosecha a más tardar siete días después de



Destrucción de socas de sorgo

Es importante que no se efectúe la quema de socas, ya que con esta medida se aniquilan los microorganismos benéficos existentes en nuestros suelos, los cuales deben conservarse porque ayudan a descomponer los residuos en forma natural.

Por otro lado con la quema de los esquilmos

estamos provocando la contaminación del medio ambiente, razón por la cual se exhorta a los productores agrícolas a no prender fuego a los residuos de las cosechas.

Los beneficios de atender las instrucciones

de los técnicos son favorables para la fitosanidad del valle y por supuesto para el propio productor que invierte su dinero ciclo tras ciclo en el es-

tablecimiento de cultivos.◀◀



Se ejecutan acciones contra la expansión de la plaga en Sinaloa

Controlan Movilizaciones de Mango para Evitar la Cochinilla Rosada

► La plaga de la cochinilla rosada presente en el estado de Nayarit, atravesó sus fronteras y está en el sur de Sinaloa y aunque desde antes que apareciera se emprendieron acciones para evitar su llegada, ahora se han reforzado, con el objetivo de mantenerla confinada y de ser posible erradicarla, ese es el gran reto.

En ese sentido, el presidente del Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa (Cesavesin) Roberto Sánchez Castro, manifiesta que con el arranque de la cosecha de mango 2009 aumentó el riesgo de que se propague la plaga,



Roberto Sánchez Castro

por ello se tiene controlada la movilización de cosecha de este y otros frutos, que proceden de Nayarit y del municipio de Escuinapa con rumbo a Estados Unidos, principalmente.



Ninfas de cochinilla rosada.



Infestación en el tallo

“El programa de control de verificación se delimita en lo que es la zona libre y la zona de baja prevalencia, por ello con la autorización de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes se establecieron dos casetas fitosanitarias desde finales de mayo a la altura de la Cruz de Elota; una por la carretera libre y otra por la autopista, para poder regular con eficacia productos que ponen en riesgo la propagación de la cochinilla rosada en la entidad”, explicó.

El directivo del Cesavesin, explica que se tienen acciones coordinadas con las Juntas Locales de Sanidad Vegetal de la parte sur de Sinaloa para destruir hospederos, realizar aspersiones químicas, incinerar los árboles donde se detecte la plaga y algo que ha funcionado muy bien; la liberación de parasitoides.

En torno a las liberaciones del parasitoide que se hacen de manera semanal, detalló que es un insecto benéfico llamado *Anagyrus kamali* que parasita o controla a la cochinilla.

“Esta plaga es un piojo harinoso, como los que tenemos en nuestros jardines y forman una especie de manteca que va obstruyendo a la planta, su desarrollo, su fotosíntesis, le causa un severo daño e incluso hasta matarla”, detalló.

Los operativos que controlan la movilización de cosecha de mango dan confianza a la zona centro y norte de Sinaloa, que no tienen riesgo de que la cochinilla rosada se extienda y ponga en riesgo a los cultivos que se establecen en estas localidades.

Es importante la divulgación de lo que es la cochinilla

rosada, para que los productores identifiquen la plaga y sepan como tratarla y tomar medidas preventivas. El presidente del Cesavesin manifiesta que es difícil la erradicación de la plaga, de hecho en Nayarit fue donde se conoció, ahora ya la tienen controlada y pueden exportar y movilizar cosecha, porque han aprendido a convivir con la plaga, a tener pocos niveles de infestación.

Considera que con esta experiencia del estado vecino, Sinaloa está un paso más adelante con este problema fitosanitario porque el piojo ha sido detectado en la zona urbana, afortunadamente hasta el momento no hay brotes en huertos comerciales.

De hecho, explica que Nayarit ha dado un voto de confianza y muestra de colaboración a las autoridades y organismos fitosanitarios de Sinaloa, porque permiten que técnicos de la entidad, inspeccionen los embarques que ingresarán y atravesarán todo el territorio sinaloense, para descartar presencia de cochinilla rosada.

El gran reto, reiteró Sánchez Castro es mantener confinada la plaga y trabajar con el propósito de llegar a erradicarla. ◀◀



Fruto de mango con daño severo.



Desarrollo anormal de hojas



Anagyrus kamali

Importancia de Eliminar Maleza Durante la Ventana Fitosanitaria



Junta Local de Sanidad Vegetal del Municipio de Guasave

► **T**odas las medidas que se desarrollan para mantener baja la incidencia de mosca blanca son importantes, pero durante la Ventana Fitosanitaria se le da seguimiento especial a la destrucción de maleza, ya que sirven de hospederos a la plaga y de sobrevivir dichos hospederos durante los meses de junio, julio y agosto se corre el riesgo de que se transmita virosis a los cultivos que se establezcan en el ciclo de otoño-invierno 2009-2010.

Los organismos agrícolas en Sinaloa como las Juntas Locales de Sanidad Vegetal en este caso de Guasave que es la que represento, comenta Martín López Leal, trabajan de manera ardua para atacar las plagas que pueden afectar los cultivos en desarrollo o próximos a establecerse.

“Hay que recordar que en el ciclo O-I 2005-2006 se tuvo alta incidencia de mosca blanca, se dañaron cultivos como tomate,

calabaza y frijol que fueron afectados por virosis a causa de altas poblaciones de mosquita, que en gran medida se atribuye que en esa ocasión se estableció cultivo de soya durante la temporada de P-V 2005-2006, sin descartar que la maleza también favoreció la reproducción del insecto”, destacó.

Mencionó que entre la maleza más atractiva para el insecto, se encuentra el estafiate, girasol, el tabaquillo, toloache malva, y bledo, los cuales generalmente se pueden observar o se desarrollan en la orilla de los canales y drenes, pero también aparecen en orillas de carreteras y en los propios predios agrícolas, y deben eliminarse constantemente para que la plaga no tenga alimento disponible durante la Ventana Fitosanitaria.

La ausencia de lluvias favorece la reproducción de la mosca, y por el contrario cuando se registran precipitaciones ayuda a reducir su nivel de incidencia.

La desventaja de las precipitaciones pluviales es que crece la maleza.

Comentó que esta plaga es el caballito de carrera que traen ahorita y no se debe de descuidar, aunque también hay problemas como la paratiroza, el picudo del chile y tomate, pero no tan grave como la mosca blanca, por ello contra ese animalito toda la lucha, todas las acciones de modo que se pueda entrar al próximo ciclo de otoño-invierno con mínima población de mosca blanca.

Martín López Leal manifiesta que como Junta Local de Sanidad Vegetal en Guasave, al igual que en el resto de la entidad se promueve entre los productores la participación en el ataque de plagas, sobre todo porque serán los principales beneficiados para los próximos cultivos, hablando de otoño-invierno 2009-2010.

Consideró que como Juntas de Sanidad Vegetal son punta de lanza, para que todos colaboren con las acciones, como los módulos de riego que deben mantener limpios drenes y canales, de igual forma redoblar esfuerzos en época de lluvia porque la maleza se reproduce de forma rápida.

Entre menos hospederos existan en los valles de Sinaloa, se entrará positivamente al próximo ciclo con menor incidencia de mosca blanca.

Los agricultores saben que tienen que vigilar sus tierras, garantizar la eliminación de socas y malezas, están comprometidos con ellos

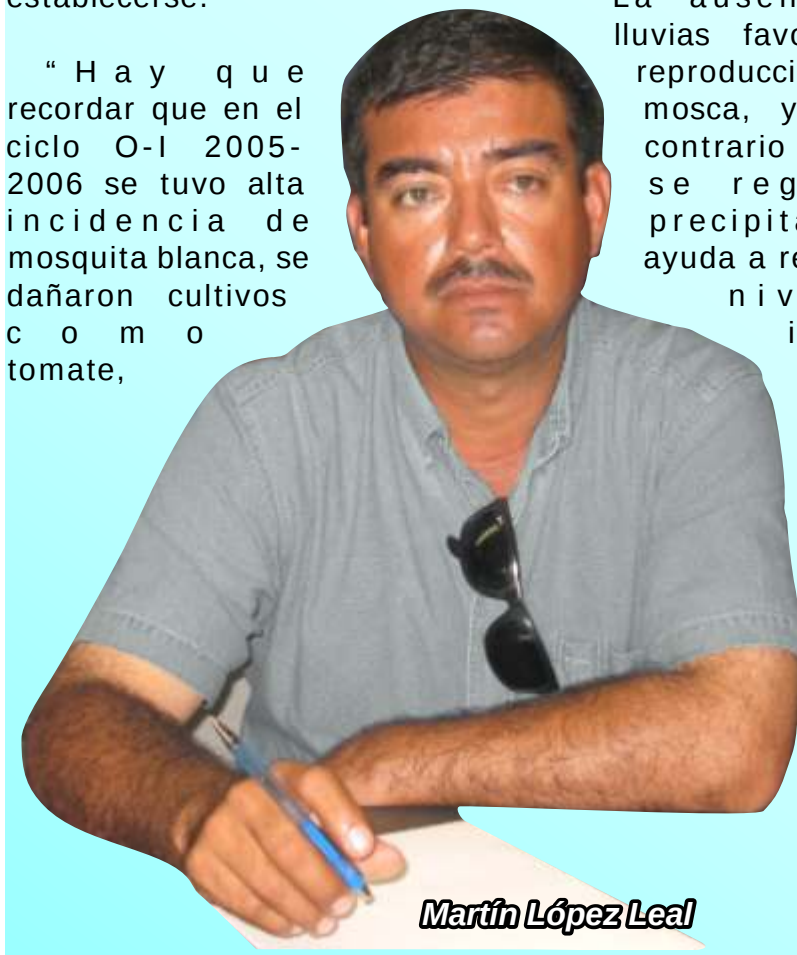
misimos y con las autoridades.

El presidente de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Municipio de Guasave indicó que en el caso de esta región hace cuatro meses se tenía una incidencia de 12 moscas por pulgada cuadrada por día, pero al arrancar la ventana el uno de junio se llegó a tres moscas por pulgada cuadrada por día y conforme se eliminan malezas y hospederos su tendencia es a la baja. De hecho con todas las acciones comprendidas en la ventana fitosanitaria y la presencia de lluvias se reducirá aún más la incidencia.

Detalló que la virosis que ocasiona la mosca blanca es el geminivirus en diversos cultivos, principalmente en hortalizas y esto pudo comprobarse en una de las temporadas más críticas que se han tenido en la región por presencia de la plaga.

Afortunadamente aunque no ha desaparecido el problema se ha reducido de manera importante, evitando daños considerables a los cultivos.

Opinó que de la colaboración de los productores, usuarios y autoridades depende que se llegue al inicio de otoño-invierno con niveles bajos de mosca blanca, como se ha logrado en los últimos tres años y este sería el cuarto desde que se puso en marcha la Ventana Fitosanitaria.◀◀



Martín López Leal

Cesavesin y Juntas de Sanidad suman esfuerzos en la lucha de la fitosanidad

Se acuerda el Fortalecimiento en el Combate de Plagas

► Para lograr mayores avances en el combate de las principales plagas y enfermedades que amenazan a la agricultura, representantes de las 5 Juntas de Sanidad Vegetal del norte de Sinaloa y el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa (Cesavesin) acordaron fortalecer las acciones para apuntalar la fitosanidad en las diferentes zonas productoras de la entidad.

La reunión celebrada en las instalaciones de la Junta Local del Valle del Fuerte fue presidida por el presidente del Cesavesin, Roberto Sánchez Castro y por Miguel Tachna Félix, presidente de la Jlsvvf.

En el encuentro estuvieron presentes todos los presidentes de las Juntas Locales del centro norte de Sinaloa: Guamúchil, Sinaloa de Leyva, Guasave, El Carrizo y Los Mochis.

Tachna Félix destacó la importancia que revisten este tipo de reuniones, pues permiten valorar los avances



Miguel Tachna Félix,
presidente de la JLSV
del Valle del Fuerte.

que en materia de fitosanidad se presentan en las diversas zonas productoras y, en su caso,



Roberto Sánchez Castro,
presidente del Cesavesin.

amenazan la sustentabilidad de la agricultura.

El máximo directivo del

últimos años ha venido implementándose para la buena marcha de la Ventana Fitosanitaria.

El dispositivo de control contra la mosca blanca ha venido dando muy buenos resultados y ha permitido generar mejores condiciones para garantizar el mejor desarrollo de los cultivos de otoño-invierno, los más importantes del año por la amplia superficie que se establece y la derrama económica que generan en el estado.

Por su parte, Roberto Sánchez denotó que el Cesavesin, a través de la operación de las casetas fitosanitarias, mantiene acciones para que no ingresen a Sinaloa plagas que pondrían en riesgo el buen status de la agricultura sinaloense.

Asimismo, dio a conocer las acciones que realiza el Cesavesin como la campaña contra la Mosca de la Fruta, la cual tiene como principal meta que Sinaloa sea declarado libre de esta plaga a finales del 2010, estatus que ya logró la parte norte, pero ahora van por el centro y sur del estado.◀◀



● **Aspecto general de la reunión de Juntas de Sanidad Vegetal del centro norte de Sinaloa.** ●

homologar acciones que conduzcan a efectuar un combate más integral de las principales plagas que

organismo encargado de vigilar la fitosanidad a nivel regional puso como ejemplo la coordinación que en los



Representando al
presidente de la JLSV del
Valle del Carrizo, acudió
el secretario José Manuel
Obeso Armenta.



Martín López Leal,
presidente de la JLSV
del Municipio de Guasave.



Jesús Antonio
Quintero Limón, presidente
de la JLSV del Municipio
de Sinaloa.



Flavio Enrique Inzunza
Inzunza, presidente de la
JLSV del Valle del Évora.

Hay Buenos Avances en la Fitosanidad en el Valle del Carrizo

Por: Ing. Javier Valenzuela Valenzuela, Gerente técnico de la Jlsvvf



**JUNTA LOCAL DE
SANIDAD VEGETAL DEL
VALLE DEL CARRIZO**

► **G**racias a que los productores respondieron oportunamente al llamado efectuado para la destrucción de las socas del ciclo otoño-invierno y a que no se establecieron cultivos hospederos de la plaga durante el verano, en el Valle del Carrizo se han reducido sustancialmente las poblaciones de mosquita blanca.

De hecho, durante los últimos tres años, periodo en que la Ventana Fitosanitaria ha venido implementándose exitosamente en Sinaloa, se ha



Destrucción de socas de tomatillo

observado que después de que se procede a la destrucción de socas de otoño-invierno, las poblaciones de la plaga disminuyen drásticamente al grado que prácticamente dejan de registrarse

problemas por su presencia en las diferentes zonas productoras.

No obstante las poblaciones de la plaga volverán a resurgir nuevamente, aunque en menor proporción, como consecuencia de

las malezas que se reproducirán en el valle a partir del momento en que se presenten las lluvias normales del año, pero se controlarán adecuadamente una vez que el productor ponga en marcha los preparativos de los terrenos que darán lugar al establecimiento de los nuevos cultivos del año.

Definitivamente la participación de los productores en este programa ha sido muy buena y prueba de ello es que en los últimos años hemos obtenido muy buenos

resultados en el control de las malezas y socas agrícolas, lo cual ha sido

1- Terminar en forma oportuna con la destrucción de socas.

2 - No establecer cultivos hospederos a la mosca blanca durante el verano como soya, ajonjolí, algunas calabazas, etc. entre otros cultivos donde los insectos vectores como la mosca blanca se pueden estar reproduciendo y esta medida la ha acatado el productor.



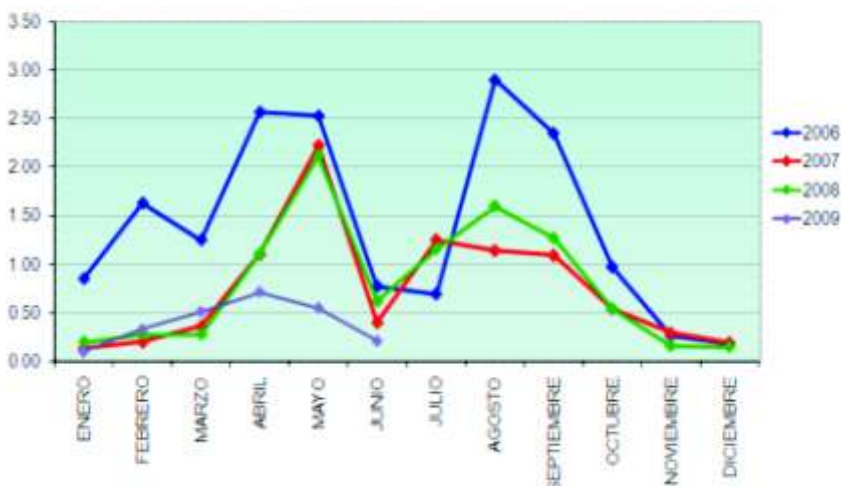
Mosquita blanca

fundamental para disminuir las poblaciones de la mosca blanca.

Entre los factores que han sido decisivos para mantener bajo control la plaga se encuentran:

3.- Impulsar la liberación de insectos benéficos, alternativa biológica para el control de esta y otras plagas transmisoras de enfermedades a los cultivos.◀◀

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DEL VALLE DEL CARRIZO
MONITOREO COMPARATIVO DE MOSCA BLANCA
AÑOS 2006, 2007, 2008 Y 2009



La Fitosanidad Alrededor del Mundo

Invierte Tamaulipas más de 40 millones para combatir plagas como Mosca de la Fruta.

► Se destinarán 44 millones de pesos para combatir plagas en el estado de Tamaulipas. De esa cifra 30 millones se utilizarán para erradicar la mosca de la fruta, a través de plaguicidas o con la producción de insectos estériles.



Para combatir plagas como la Mosca de la Fruta que afecta al sector citrícola la federación aportará el 60 por ciento del costo de las campañas y el resto el estado.

Humberto Vázquez Ramírez, Jefe del programa de Sanidad Vegetal Federal, explicó que los plaguicidas e insectos estériles para combatir la mosca de la fruta se distribuirán en las zonas con mayor infestación.

Detalló que los recursos previstos para este año, también se aplican en acciones preventivas para cerrarle el paso a otras plagas de las que Tamaulipas esta libre, como el del pulgón café de los cítricos, que transmite la "tristeza" la leprosis por citar algunas. ◀◀

Fuente: www.atcitrus.com

Ejercito biológico contra las plagas en Cuba.

► La agricultura cubana dio sus primeros pasos en la agroecología desde la década de 1980, pero esas prácticas tomaron mayor auge a raíz de la contracción económica iniciada en los 90's.

Desde 1988 comenzó la construcción de 222 Centros Reproductores de Entomófagos y Entomopatógenos (conocidos por Crees), laboratorios donde reproducen pequeñas "criaturas" de la naturaleza en cantidades que constituyen una suerte de "ejército biológico", capaz de oponerse a los organismos perjudiciales.

Esos laboratorios, ubicados en zonas rurales o periurbanas, se encargan de suministrar medios biológicos elaborados de forma semiartesanal. Al principio, los niveles de efectividad no fueron muy buenos, porque los productores no sabían cómo manipular aquellos líquidos.

Acostumbrados a los plaguicidas, los agricultores desconfiaban de la eficacia de los métodos biológicos. Pero cuando la col dejó de tener polilla por el empleo de organismos beneficiosos, los mismos campesinos solicitaron que les vendieran esos productos.

El desarrollo de esta práctica trae múltiples ventajas. Muchas cooperativas de producción agropecuaria disponen actualmente de esos laboratorios, lo que ahorra gastos en divisas y posibilita dar empleo a las mujeres en las zonas campesinas, tras un entrenamiento en los procedimientos necesarios.

Para concentrar más los bioplaguicidas se habilitaron tres plantas, de las cuales dos están situadas en La Habana y la tercera en la provincia de Sancti Spíritus, en el centro de la isla.

Los primeros efectos positivos de este programa nacional se constataron en 1990, cuando el uso de plaguicidas se redujo a una cuarta parte del empleado en la década del 70. Según fuentes del Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal, la agricultura cubana invirtió hasta 1993 unos 16 millones de dólares anuales en agroquímicos.

En la década del 90, el país tuvo que enfrentarse a virulentas plagas. Todo parece indicar que fueron introducidas desde el exterior, según las pruebas aportadas por el gobierno cubano. ◀◀

Fuente: www.cubaalamano.net

Hortalizas orgánicas chilenas ingresan al mercado europeo.

► Con el fin de impulsar el ingreso de hortalizas deshidratadas orgánicas chilenas en el mercado europeo, el Ministerio de Agricultura a través de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), está desarrollando un proyecto que asocia a pequeños productores de la Región del Maule para exportar al viejo continente.



La iniciativa desarrollada en conjunto con la empresa Surfrut, se denomina "Producción orgánica de hortalizas para la agroindustria del deshidratado", y ya suma embarques por un total de 30 toneladas de tomate, pimentón y zapallo italiano orgánicos, los que suman retornos que superan los US\$ 210.000. Ello sin contar la producción de la presente temporada aún en desarrollo.

La Ministra de Agricultura, Marigen Hornkohl, valoró los logros del proyecto y lo destacó como un ejemplo de emprendimiento que cuenta con el apoyo del sector público. "Este trabajo permite que los pequeños productores aporten a ampliar la oferta alimentaria chilena y aumenten su valor agregado, lo que se transforma en un aporte para seguir avanzando en consolidar a Chile como una potencia alimentaria y forestal". ◀◀

Fuente: www.infoagro.com

Autoridades Sanitarias de Costa Rica verifican que enfermedad de cítricos está controlada en cinco regiones del país.

Áreas libres de la leprosis de los cítricos mantienen su status sanitario



► Una delegación de especialistas Sanitarios de Costa Rica y Nicaragua confirmaron que la enfermedad leprosis de los cítricos se mantiene confinada en la zona norte del territorio nacional,

tras una inspección en las áreas de producción y traspaso de naranja dulce en 78 sitios de cinco regiones del país, informó Martín Agenor Rosales, jefe de Vigilancia Fitosanitaria del Ministerio Agropecuario y Forestal (Magfor).

El funcionario dijo que para lograr la contención de esta enfermedad, Nicaragua ha realizado, a través del MAGFOR, acciones fitosanitarias de vigilancia, además de las actividades que ejecutan los técnicos en los puestos de cuarentena en Chontales y Nandaime, en donde se inspeccionan y asperjan los vehículos que circulan en los principales accesos del área libre.

La visita se hizo en las áreas donde hay alta producción de naranja de exportación, como son los Departamentos de Río San Juan y Rivas. También se cubrió las áreas aledañas a los caminos de acceso de estas zonas. Asimismo se le dio seguimiento a los árboles con síntomas de la enfermedad en los municipios de Estelí y Condega, en el Departamento de Estelí. ◀◀

Fuente: www.infoagro.com

Enemigos Naturales que Combaten las Plagas

Por: Ing. Humberto Pacheco Urías, Coordinador técnico de la Jlsvvf

Continuando con la presentación de “Fauna benéfica” en esta edición le mostramos: 3 insectos parasitoides, 6 insectos depredadores y un arácnido depredador



Mosca taquínida

Parásito de larvas de gusano peludo, gusano soldado y gusano del fruto. Los huevecillos de las moscas son pegados a la piel del hospedero.



Avispita copidosoma

Parásita de larvas de palomilla de la papa, falso medidor y gusano soldado. Los huevecillos de la avisquita se desarrollan poliembriónicamente. Las larvas parasitadas pierden movilidad.



Avispita chelonus

Parasitan larvas de gusano del fruto, gusano trozador, soldado y cogollero.



Chinche asesina

Ninfas y adultos son depredadores de gusano soldado, gusano del fruto, mosca blanca, chinches apestosas y chicharritas.



Chinche pajiza

También ninfas y adultos son depredadores de pulgones, mosca blanca, trips, gusano del fruto, gusano soldado, chinches apestosas y ninfas de paratíoxa y chicharrita.

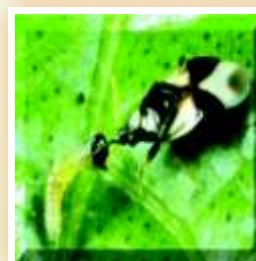
Chinche ojona

Depredador de ninfas de paratíoxa, mosca blanca y chicharritas, también de gusano del fruto, gusano del soldado, arañas, trips y chinches apestosas.



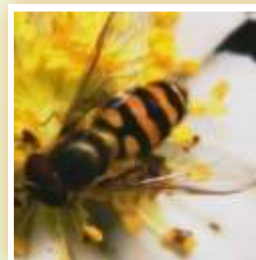
Chinche pirata

Ninfas y adultos muy ágiles, depredadora de ninfa de mosca blanca, huevecillo de mosca pinta, trips, araña roja, mosquita midge, gusano del fruto y gusano soldado.



Mosca sírfida

Sus larvas son ápodas y son las que se alimentan de pulgones y piojos harinosos. Se distinguen por su revoloteo o su vuelo suspendido.



Escarabajo de tierra

Se alimentan de otros insectos, durante el día se esconden debajo de la superficie del suelo y hojarasca; cazan principalmente de noche. Su alimento preferido son larvas y pupas de lepidópteros.



Araña cangrejo

Construyen hilos de seda formando una red con la cual captura a sus presas, como mosca midge, mosca blanca, chicharritas, entre otras.



En el Laboratorio de Insectos Benéficos de la Jlsvvf ubicado en el km. 9 de la carretera Mochis-Ahome se reproduce el depredador *Chrysoperla carnea* y los parasitoides *Trichogramma pretiosum* y *atopovirilia*.



Antes de las lluvias, a la baja poblaciones de Mosquita blanca en las 9 zonas fitosanitarias de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte



ATENCIÓN Amigo productor y empresas agrícolas

No gaste de más al enviar sus muestras a otras zonas del país

La Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte pone a su disposición un nuevo servicio de calidad para la mejor sanidad en sus cultivos a través del Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario el cual le ofrece:

✓ Diagnósticos fitosanitarios en plantas, semillas, suelos, agua, sustrato de invernadero, etc.

✓ Detección de hongos y bacterias fitopatógenos en productos biológicos, humus, compostas, etc.

- Virus
- Hongos
- Nematodos
- Bacterias
- Insectos
- Maleza

Nuestro personal se encuentra aprobado por SAGARPA



Estamos a sus órdenes en: Carretera Los Mochis-Ahome Kilómetro 9 Los Mochis, Sinaloa, México

Tels: (668) 812-07-87 y 812-21-86 E-mails: cgalvez@jlsvvf.org.mx, gherrera@jlsvvf.org.mx y lab_jlsvvf@hotmail.com

www.jlsvvf.org.mx